TITAN Anclajes para roca y hormigón
Manual de instrucciones





TITAN Anclaje para roca
Carga en servicio 90 kN
Diámetro de perforación 35 mm
Profundidad de la perforación 230 mm
Resistencia aprox. del hormigón 30 MPa (B25)
Longitud 110 mm, peso aprox 0,4 kg



TITAN Anclaje para hormigón
Carga en servicio 90 kN
Diámetro de perforación 35 mm
Profundidad de la perforación 230 mm
Resistencia aprox. del hormigón 30 MPa (B25)
Longitud 120 mm, peso aprox 0,3 kg

Núcleo de perforación 35 mm
Por ejemplo SDS-Max-System

Longitud total mm	370	570	670
Longitud espiral mm	250	450	550



1 La perforación tiene que ser circular y lisa. Se recomienda el uso de brocas huecas con punta de diamante que cortarán a través de los refuerzos sin ningún problema. La perforación debe ser debidamente guiada por el uso de un taladro con soporte de ventosa o un taladro móvil



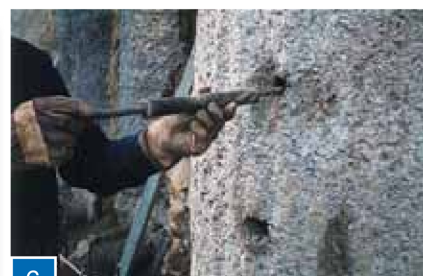
2 Si sólo son necesarios unos pocos agujeros puede ser más económico utilizar un taladro percutor con broca estándar. Las principales desventajas de esto son: el alto esfuerzo requerido por el usuario para sostenerlo y presionar, la gran cantidad de polvo, que los agujeros resultantes no sean circulares y el número de agujeros sin terminar debido a los encuentros con los refuerzos



3 El orificio de perforación tiene que estar limpio de polvo. Debido al posible polvo restante en el agujero, los anclajes siempre tienen que insertarse de modo que las aletas expansibles estén en posición horizontal



4 Atornille el anclaje a la barra. Engrasar el anclaje facilita el movimiento de las aletas expansibles



5 Inserte el anclaje con la barra en el orificio de perforación y empújelo hasta el fondo del orificio de perforación



6 Utilice un tubo auxiliar de Ø 34 mm y póngalo en la barra



7 Los golpes de martillo en el tubo auxiliar permiten que se expandan las aletas y que estas presionen sobre el hormigón.



8 Retire el tubo auxiliar, ponga una contraplaca, un tubo auxiliar y una segunda contraplaca en la barra del anclaje.



9 Posicione el gato hidráulico en la barra de anclaje



10 Fije el gato hidráulico con una tercera contraplaca y una tuerca de aletas y aplique una carga de prueba de 100 kN, comprobando el manómetro



11 Afloje la tuerca de aletas y retire todas las partes

12 Si la barra de unión se utiliza para la fijación de encofrado, insértela en la perforación hasta que toque el fondo de la misma. Esto es importante ya que el anclaje se deslizará 10-20 mm durante la aplicación de la carga de prueba (ver 10) hasta que alcance su posición final segura. Esto evitará que el anclaje se afloje en caso de que se golpee accidentalmente durante la colocación de los paneles de encofrado

SISTEMAS DE ENCOFRADO

Diferentes aplicaciones para los anclajes TITAN para roca y para hormigón





ISCHEBECK®

. . . Tecnología avanzada en encofrados, cimbras, entibación y geotecnia

DIN EN ISO 9001

CERTIFIED QUALITY-SYSTEM
DVS ZERT
DIN EN ISO 9001 / 2008
Zertifiziert durch DVS ZERT® e. V.
Registriernummer DE-96-010

Casa Matriz:
FRIEDR. ISCHEBECK GMBH
P.O. BOX 1341
DE-58242 ENNEPETAL

TEL: +49-2333-83050
FAX: +49-2333-830555
Email: export@ischebeck.com
http://www.ischebeck.com

Filial en España:
ISCHEBECK IBÉRICA S.L.
Pol.Ind. El Oliveral, C/S parcela Nº 25
ES-46394 RIBARROJA DEL TURIA (Valencia)

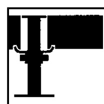
TEL: +34-96-166-6043
FAX: +34-96-166-6162
Email: ischebeck@ischebeck.es
http://www.ischebeck.es

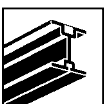
Filial en Argentina para el Mercosur:
ISCHEBECK SUDAMÉRICA S.A.
Calle Reconquista 761
Ciudadela B1702FCO, Buenos Aires

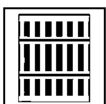
TEL: +54-11-4488-4799
FAX: +54-11-4488-4799
Email: info@ischebecksud.com.ar
http://www.ischebecksud.com.ar

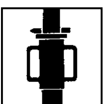
Oficina Central Ennepetal · Registro mercantil: Hagen HRB 5585 · CIF-Nº: DE811161225 · Gerentes: Dipl.-Ing. Ernst Friedrich Ischebeck, Friedrich Döpp, Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck

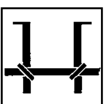

Cimbras Alu

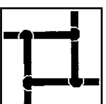

Encofrado de Losa HV

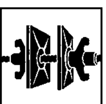

Vigas Alu

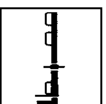

Encofrado vertical

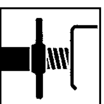

Puntales

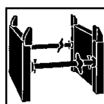

Encofrado Jácenas

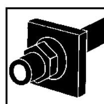

Encofrado Pilares


Accesorios para Encofrados


Barandillas de Seguridad


Codales


Entibaciones de Zanjas


Geotecnia

Salvo error u omisión!